

**Твердотельные реле KIPPRIBOR®
Тип: HD-xx25.DD3 [M02]**

Паспорт



KIPPRIBOR

1. Общие указания

- 1.1 Паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с основными техническими характеристиками однофазных твердотельных реле серии HD-xx25.DD3 [M02] (далее по тексту «изделия»), комплектностью поставки, и гарантийными обязательствами.
- 1.2 Перед эксплуатацией изделия необходимо ознакомиться с руководством по его эксплуатации.
- 1.3 Раздел 9 заполняется изготовителем, раздел 11 заполняется продавцом.

2. Наименование изделия

- 2.1 Однофазные твердотельные реле серии HD-xx25.DD3 [M02] для коммутации цепей постоянного тока.
- 2.2 Таблица модификаций:

ТТР	Рекомендуемый ток при резистивной нагрузке	Рекомендуемый ток при индуктивной нагрузке	Максимально допустимый ток нагрузки
HD-1025.DD3	8 А	1 А	10 А
HD-2525.DD3	19 А	2,5 А	25 А
HD-4025.DD3	30 А	4 А	40 А

3. Сведения об изготовителе

- 3.1 Изготовитель: CLION ELECTRIC CO., LTD.
- 3.2 Адрес изготовителя: NO.319, WEI 18 RD, YUEQING ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE, YUEQING CITY, ZHEJIANG PROVINCE, CHINA.

4. Назначение и область применения

- 4.1 Изделия предназначены для коммутации постоянного напряжения в однофазных цепях питания нагрузки резистивного или индуктивного типа, а также для усиления управляющих выходов регулирующих приборов, когда нагрузочной способности выхода недостаточно.
- 4.2 Изделия используются для коммутации цепей управления и питания неотчетственных узлов на подвижном автотранспорте и оборудовании с аккумуляторным питанием (автобусах, троллейбусах, трамваях, аттракционных машинах, автофургонах, в электрокарах, ж/д транспорте и пр.); для коммутации нагрузки индуктивного типа: катушки, электромагниты, соленоиды и пр.; в качестве усилителя сигнала при подключении нескольких ТТР к одному регулирующему прибору с небольшой нагрузочной способностью выхода.

5. Основные технические характеристики

- 5.1 Таблица основных технических характеристик

Наименование	Значение
Вид коммутируемого тока	постоянный ток
Тип коммутируемой сети	однофазная
Коммутируемое напряжение	12...250 VDC
Управляющий сигнал	напряжение 5...32 VDC
Входное сопротивление	0,5...0,9 кОм
Пороги управляющего сигнала (включение / выключение)	порог включения: 5 VDC порог выключения: 1 VDC
Тип выходных силовых элементов	транзисторы (MOSFET)
Максимальное пиковое напряжение	400 VDC (4 класс)
Потребляемый ток в цепи управления	≤ 38 mA
Падение напряжения на реле в коммутируемой цепи	≤1,2 VAC

5.1 Таблица основных технических характеристик (продолжение)

Наименование	Значение
Ток утечки в коммутируемой цепи	$\leq 1,2$ мА
Время включения реле	≤ 5 мс
Время выключения реле	≤ 5 мс
Максимальная частота коммутации	100 Гц

5.2 Более подробные технические характеристики приведены в технической документации на изделие.

6. Меры безопасности

- 6.1 Для обеспечения длительной и безопасной эксплуатации изделий, а также для сохранения возможности гарантийного обслуживания необходимо строго соблюдать меры безопасности и рекомендации по монтажу и эксплуатации, изложенные в технической документации.
- 6.2 Изделия являются оборудованием общепромышленного назначения. Они не являются оборудованием медицинского назначения, не являются электрическим оборудованием лифтов и грузовых подъёмников, не являются оборудованием оборонного назначения.
- 6.3 Изделия не допускается эксплуатировать во взрывоопасной среде, а также на предприятиях/объектах ВПК и атомной отрасли.

7. Транспортировка и хранение

- 7.1 Изделия транспортируют в упаковке всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на соответствующем виде транспорта.
- 7.2 Способы погрузки, разгрузки, а также способы транспортирования и условия хранения у потребителя должны обеспечивать сохранность изделий от механических повреждений.
- 7.3 Срок хранения изделий составляет 24 месяца со дня изготовления. Изделия следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя в крытых помещениях, в условиях, исключающих контакт с влагой и при отсутствии в окружающей атмосфере токопроводящей пыли и паров химически активных веществ, вызывающих коррозию металлических частей и повреждение электрической изоляции. Условия хранения I по ГОСТ 15150. Срок службы 5 лет.

8. Комплектность

Наименование	Количество
Твердотельное реле	1 шт.
Паспорт и гарантийный талон ¹	1 шт.

9. Свидетельство о приёмке

- 9.1 Твердотельные реле KIPPRIBOR® соответствуют требованиям технического регламента таможенного союза: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Сертификат о соответствии RU С-СН.АБ53.В.00162/20 от 27.03.2020, действует по 26.03.2025.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Серийный номер / номер партии

¹ - паспорт на бумажном носителе поставляется в комплекте с твердотельным реле только по предварительному требованию заказчика.

10. Гарантии изготовителя

- 10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность изделий при соблюдении всех мер безопасности, правил монтажа, эксплуатации, при проведении планового технического обслуживания, а также при работе изделий при номинальных рабочих параметрах, указанных в технической документации на изделие.
- 10.2 Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев с даты продажи при условии соблюдения потребителем мер безопасности, правил эксплуатации, транспортировки, хранения, монтажа и при проведении своевременного регулярного планового технического обслуживания.
- 10.3 В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока, при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа, а также при наличии заполненной ремонтной карты, предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену на новое.

С условиями гарантии ознакомлен _____

11. Сведения о продаже

Отметка продавца	Дата продажи

12. Ремонтная карта (заполняется перед отправкой в ремонт)

Наименование организации _____

Адрес организации _____

Ф.И.О. и телефон контактного лица _____

Проявление неисправности постоянно периодически

Описание неисправности _____

Дата приёма в ремонт: « ____ » _____ «20__» г.

Адреса сервисных центров:

- При направлении транспортными компаниями:
656006, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Малахова 177Л, Помещение Н10. Тел. 8-800-700-43-53.
- Авторизованные региональные сервисные центры:
ООО "Техком-Автоматика", 656023, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Титова, 9. Тел. +7 (3852) 22-98-68.

Адрес для почтовых отправлений:

656023, Алтайский край, г. Барнаул, а/я 317.